1. Identificação do equipamento:

1.1 Nome:
Analisador Físico-Químico de Urina LABUMAT II - ALERE
1.2 Modelo:
LABUMAT II
1.3 Número de série:
Equipamento: UPA01000230
1.4 Número de patrimônio:
Não se aplica.
1.5 Data de aquisição:
N/A.
1.5.1 Entrada no setor:
Equipamento: 19.09.2014.
1.5.2 Entrada em funcionamento:
27.10.2014
1.6 Forma de aquisição:
Comodato.
1.7 Condições do equipamento quando do recebimento: (X) Novo ( ) Usado
1.8 Setor alocado:
Setor de Bioquímica do Laboratório Central – HNSC.
1.9 Fabricante:
Elektronika Müszeripari Kft.
1.10 Revendedor:
Alere.
1.11 Assistência técnica:
Alere.
1.11.1 Nome do(s) técnico(s) responsável(s):
Ademilton Miguel da Silva (Assistência Técnica): (11) 98369-4173.
Daniel Brum Fernandes (Assistência Técnica): (11) 98275-8983 (51) 9126-9989
Tiago César Dias (Especialista de Produto): (11) 98369-3981.
Mônica Daga (Especialista de Produto): (11) 98807-7125 (51) 9228-6567
Elizabeth Pagini(Executiva de Negócios): (11) 98275-7745
1.11.2 Fone/Fax:
0800-7723577(Abertura de chamado)
1.11.3 E-mail:
elizabeth.pagini@alere.com
ademilton.silva@alere.com

daniel.fernandes@alere.com
tiago.dias@alere.com
monica.daga@alere.com

2. Aplicabilidade:

Bioquímicos e auxiliares de laboratório do Setor de Bioquímica do Laboratório Central - HNSC

3. Operação do equipamento:

3.1 Reagentes:

- Tiras Reagentes LabStrip U11 Plus GL
- Controle Negativo (Liquichek Bio-Rad).
- Controle Positivo (Liquichek Bio-Rad).

3.2 Calibração:

- PMC (célula de medição física): Turbidez, cor e SG (densidade).
- Calibração do usuário: o operador pode iniciar a calibração da unidade built-in em caso de resultados PMC inadequados.
- Ao pressionar o botão “Start”, o Labumat II realiza uma “calibração zero” no PMC, usando o sistema de lavagem com água.
- Após a realização de uma calibração, a mensagem além de mostrar a data/hora, mostra também o resultado da última calibração.

3.3 Controle de qualidade:

O desempenho do LabUMat pode ser controlado pelas soluções controle (negativo e positivo) Liquichek Bio-Rad que são passadas diariamente e avaliadas pelo bioquímico.

3.4 Modo de operação:

3.4.1 Código de tiras e modo de operação:

Pressione o botão “Registration” para entrar no novo código de registro. O código de registro encontra-se no cartão do frasco de tiras. Adicionando as informações do teste relacionadas a tira codificada permite que o Labumat II controle o processo de medição de precisão. Esta informação codificada descreve o frasco da tira (data de validade, número do lote e as contagens máximas de medidas permitidas). Após pressionar o botão “Registration”, usar o cartão com o código 2D virado para a direita, na zona do scanner built-in.

O registro é necessário para o funcionamento adequado do leitor. Os cartões de código só podem ser usados em um processo de registro, pois o frasco de tiras e o cartão de código estão correlacionados.

3.4.2 Inserindo tiras teste:

As tiras são fornecidas em frascos com 150 tiras. Para o carregamento de tiras, abra as portas da unidade e retire o recipiente carregador de tiras, girando-o para a esquerda e puxando-o para fora. Depois de retirar o recipiente de tiras, abrir a trava girando-o para a direita. Retirar a tampa. Despejar as tiras do frasco e fechar o recipiente virando a trava para a esquerda. Também deve ser substituído o dessecante a cada troca de tiras a fim de proteger as tiras da umidade e melhorar a estabilidade. Recolocar o recipiente alimentador para sua posição original e girá-lo para a direita para fechar.

O Labumat II só pode ser abastecido com as tiras Reagentes **LabStrip U11 Plus GL**. As tiras são para uso único.

Não tocar nas tiras, pois a contaminação pode comprometer a correta medição. As tiras usadas devem ser manipuladas com uso de luvas.

3.4.3 Operação de medição:

O modo de medição pode ser selecionado no menu “Measure”, pressionando o botão de modo a mostrar o estado atual “Auto” ou “Manual”. De forma padrão o equipamento seleciona o modo automático, mas pode ser alterado pelo operador.

No modo “Automático” existem sempre duas tiras na espera, que serão perdidas caso nova medição não aconteça em seguida.

No modo “Manual” o Labumat II executa exatamente quantas medições forem previamente definidas. O número desejado de medições pode ser inserido no campo que aparece logo após a seleção do modo “Manual” de medição.

O Labumat II precisa de, pelo menos, 2 mL de amostra de urina no tubo para cada medição e utiliza aproximadamente 1mL de amostra para cada avaliação.

Etiquetar o tubo (altura de 11ml), colocar a urina no tubo e colocar os tubos nas racks com o código de barras voltado para a abertura. Coloque a(s) rack(s) com as amostras de urina na unidade de movimento de bandejas à direita dos pinos pretos, com o lado aberto voltado para a direita. Selecionar o modo de medição e apertar a tecla “Iniciar”. Para finalizar pressione o botão de trabalho “Stop”. O Labumat II não pára imediatamente. Ele só pára depois de avaliar se há faixas que já foram pipetadas quando o botão “stop” foi pressionado.

O Labumat II não inicia a operação ou pára durante a medição quando:

- Não houver mais tubos de ensaio para medir.
- O banco de dados estiver cheio.
- Ficar sem água reagente.
- O lixo estiver cheio.
- O recipiente de resíduos estiver cheio.

4. Manutenções:

Vide manual de instruções Labumat II:

4.1 Diária:

- Limpeza do recipiente de resíduos: limpeza com hipoclorito a 2% (ou solução de álcool) e água, secar.
- Limpeza da bandeja de gotas: limpeza com hipoclorito a 2% (ou solução de álcool) e água, secar.
- Limpeza da etapa de pipetagem das tiras: limpeza com hipoclorito a 2% (ou solução de álcool) e água, secar.
- Limpeza do classificador de encaminhamento das tiras: limpeza com hipoclorito a 2% (ou solução de álcool) e água, secar.
- Troca da água reagente e retirada do lixo líquido.
- Desinfecção do sistema com hipoclorito de sódio 2%.
- Apagamento do banco de dados.
- Revisão e limpeza da superfície das esteiras.

.

4.2 Semanal:

Manutenção semanal LABUMAT II (6ªs-feiras):

- Limpeza do recipiente de tiras não usadas: limpeza com água e álcool 70 ou isopropílico.

4.3 Semestral:

Realizada pela assistência técnica.

5. Anexos:

5.1 Tabela de erros do Labumat II

TABELA DE ERROS – LABUMAT II

Retirada do Manual Labumat II - Alere

Página	
40	Erros de hardware
41	Erros de software
42	Outros erros de hardware

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA

44	Outros erros de software
45	Possíveis erros de medição

Possíveis erros de medição:

Código	
X1	Tira virada
X2	Tira perdida ou detectada mais tarde do que deveria ter sido
X4	Tira a seco ou cor inadequada de almofada
X5	Faixa branca
Xt	Erro de medição de controle
X	Medição parada pelo usuário

6. Dados técnicos do Labumat II (página 47 do manual):

- Performance: 240 testes/hora.
- Capacidade de memória: 1000 resultados.
- Temperatura operacional: 15-30°C.
- Umidade operacional: 20-80%.
- Tiras LabStrip U11 PLUS GL.
- Parâmetros: Bilirrubina, Urobilinogênio, Cetonas, Ácido ascórbico, Glicose, Proteína, Sangue, pH, Nitrito e Leucócitos.
- Embalagem: 150 tiras/frasco.
- Lavagem líquida: água reagente.
- Volume do recipiente de água: 5 litros.
- Contagem de líquido de lavagem: 300 medições.
- Recipiente de lixo de tiras: 200 tiras.

7. Bibliografia:

Manual do Labumat II – Alere.

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA